Deutscher Bundestag
7. Wahlperiode

Drucksache 7/4815
(zu Drucksache 7/4711)
25. 02. 76
Sachgebiet 212

Ergänzung der Antwort

der Bundesregierung

auf die Große Anfrage der Abgeordneten Dr.-Ing. Laermann, Kern, Egert, Dr. Bardens, Spitzmüller und der Fraktionen der SPD, FDP
– Drucksachen 7/3236, 7/4711 –

betr. Krebsforschung

Die in der Antwort der Bundesregierung – Drucksache 7/4711 – auf Seite 10 erwähnten Anlagen lauten wie folgt:

Krebsforschungsprojekte in der Bundesrepublik Deutschland

Abkürzungsverzeichnis:

NI	Name des durchführenden Instituts
AN	Anschrift
PT	Projektthema
PL	Projektleiter
BS	Kurzbeschreibung des Projekts
SW	Schlagwort
ZA	Zusammenarbeit
ST	Stand des Projekts
BE	Beginn / Ende
SG	Stichtag der Erhebung
GK	Gesamtkosten
VE	Veröffentlichungen
UB	Umweltbereich
AG	Auftraggeber

Druck: Thenée Druck KG, 53 Bonn, Tel.: (02221) 23 19 67
Alleinvertrieb: Verlag Dr. Hans Heger, 53 Bonn-Bad Godesberg 1,
Postfach 821, Goethestr. 56, Tel. (02221) 36 35 51

NI: Institut für Organische Chemie und Biochemie der Uni Hamburg
AN: 2000 Hamburg, Papendamm 6
PT: Multikomponentenanalyse von carcinogenen Kohlenwasserstoffen
PL: Grimmer Gernot, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Kohlenwasserstoffe + Carcinogene + Analytik
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 67–77 SG: 1. 1. 74

*

NI: Biochemisches Institut für Umweltcarcinogene
AN: 2070 Ahrensburg, Sieker Landstraße 19
PT: kanzerogene Kohlenwasserstoffe in Nahrungsmitteln
PL: Grimmer Gernot, Prof. Dr.
UB: Nahrung / Umwelt-Hygiene
BS: Bestandsaufnahme des Gehaltes an polycyclischen carcinogenen Kohlenwasserstoffen in allen Nahrungsmittelarten (Gemüse, Obst, Räucherwaren, Brot, Pflanzenöl u. a.)
SW: Nahrungsmittel + Carcinogene + polyzyklische Kohlenwasserstoffe
ST: laufend SG: 1. 1. 74

*

NI: Biochemisches Institut für Umweltcarcinogene
AN: 2070 Ahrensburg, Sieker Landstraße 19
PT: carcinogene Belastung des Menschen durch Luftverunreinigung
PL: Schmäl, Prof. Dr.
UB: Luft / Umwelt-Hygiene

*

NI: Institut für Pharmokologie und Toxikologie der Uni Würzburg
AN: 8700 Würzburg, Koellikerstraße 2
PT: zur Bedeutung chemisch-biologischer Wechselwirkungen für die toxische und krebserzeugende Wirkung aromatischer Amine
PL: Neumann, Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
SW: aromatische Amine + physiologische Wirkungen + Carcinogenese + Toxizität
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 145 TDM
ST: laufend BE: 70–75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Uni Würzburg
AN: 8700 Würzburg, Koellikerstraße 2
PT: Analyse und Stoffwechsel von Aflatoxinen
PL: Neumann, Dr.
UB: Nahrung / Umwelt-Hygiene
SW: Aflatoxine + Lebensmittelüberwachung + Mensch + Tiere + Wirkungen
ZA: Ernährungsforschung; DFG
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 175 TDM
ST: laufend BE: 70–75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: kanzerogene Substanzen in Wasser und Boden
PL: Borneff Joachim, Prof. Dr.

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: Pestizide in der Umwelt
PL: Selenka, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Pestizide + Umweltbelastung
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 250 TDM
ST: laufend BE: 67-00.75 SG: 1. 10. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: Nitrat und Nitrit in Trinkwasser und Lebensmitteln
PL: Selenka, Prof. Dr.
UB: Umwelt-Hygiene / Umweltchemikalien
SW: Trinkwasser + Nahrungsmittel + Nitrate + Nitrite
AG: Minister des Innern
GK: 50 TDM
ST: abgeschlossen BE: 70-00.73 SG: 1. 10. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: Kanzerogene in Autoabgasen
PL: Borneff Joachim, Prof. Dr.
UB: Luft / Umwelt-Hygiene
SW: carcinogene + Kfz-Abgase + Synergismus
ST: 500 TDM
GK: laufend BE: 69-00.75 SG: 1. 10. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: Analytik und Verhalten von Nitrosaminen im Wasser
PL: Borneff Joachim, Prof. Dr.
UB: Nahrung / Umweltchemikalien
BS: Erste Stufe: Entwicklung einer Methode zur Anreicherung von Nitrosaminen aus dem Wasser und ihrer qualitativen und quantitativen Bestimmung,
zweite Stufe: Systematische Untersuchung von Trinkwasser, Oberflächenwasser und Abwasser auf diese Substanzen
SW: Wasser + Nitrosamine + Analytik
ZA: Projekt 0012-004
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 73–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Mainz
AN: 6500 Mainz, Postfach 3960
PT: Wirkung verschiedener Metalle auf die 3,-4-Benzpyren Kanzerogenese
PL: Pfeiffer, Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Ziel:
Feststellung des Einflusses verschiedener Metalle (Spurenelemente) auf die Entstehung durch Kanzerogene induzierter Tumoren
SW: Carcinogenese + Benzpyren + Spurenelemente + Synergismus
AG: Landesversicherungsanstalt
GK: 10 TDM
ST: laufend BE: 73–75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Wasserchemie und Chemische Balneologie der TU München
AN: 8000 München, Marchioninistraße 17
PT: Nitrosamine
PL: Quentin Karl-Ernst, Prof. Dr.
UB: Wasser / Umweltchemikalien
BS: Nitrosamine / Bestimmung / Verhalten / Bildung im Wasser
SW: Gewässerbelastung + Nitrosamine

*

NI: Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie München
AN: 8000 München 40, Leopoldstraße 175
PT: Bildung von Nitrosaminen in Lebensmitteln
PL: Mochler Klement, Priv. Doz.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung
SW: Nahrungsmittel + Nitrosamine
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Staublungenforschung und Arbeitsmedizin der Uni Münster
AN: 4400 Münster, Westring 10
PT: Untersuchung zum Nachweis und zur Wirkung von Mykotoxinen
PL: Bösenberg Heike, Prof. Dr.
UB: Luft
SW: Nahrungsmittel + Mykotoxine + Nachweisverfahren + Wirkungen
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 200 TDM
ST: laufend BE: 65-00.75 SG: 1. 10. 75

*

NI: Institut für Landwirtschaftliche Mikrobiologie der Uni Gießen
AN: 6300 Gießen, Landgraf-Philipp-Platz 4
PT: Abfallbeseitigung: 3,4-Benzpyren-Gefäßversuche
PL: Küster, Prof. Dr.
UB: Abfall / Boden
BS: Verhalten von 3,4-Benzpyren und anderen polyzyklischen Aromaten in Böden nach Kompostdüngung
SW: Abfallbeseitigung + Benzpyren + Boden
ZA: Hygiene-Institut der Universität Mainz, 6500 Mainz, Hochhaus am Augustusplatz
VE: Interner Bericht an BMI 1972
— J. Borneff und Mitarbeiter: über die Beziehungen zwischen Müllkompostdüngung und krebserregenden Stoffen im Boden und in Nahrungspflanzen. Gießener Berichte zum Umweltschutz Heft 2 1972
ST: abgeschlossen BE: 70–72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Medizinisches Institut für Lufthygiene und Silikoseforschung an der Uni Düsseldorf
AN: 4000 Düsseldorf, Gurlittstraße 53
PT: karzinogene Wirkungen von luftverunreinigenden Substanzen im Tierexperiment
PL: Pott, Dr.
UB: Luft / Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Untersuchung von Einzelsubstanzen (Polyaromaten, Asbest, Glasfasern) sowie von Extrakten aus Luftstäuben und Kfz-Abgaskondensat
SW: Feinstäube + carcinogene Wirkung + Tiere
ZA: Pathologisches Institut der Uni Düsseldorf, 4000 Düsseldorf, Moorenstraße 5
PL: Bundesministerium des Innern
ST: laufend BE: 72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Medizinisches Institut für Lufthygiene und Silikoseforschung an der Uni Düsseldorf
AN: 4000 Düsseldorf, Gurlittstraße 53
PT: Metabolismus von 3,4-Benzpyren in der Säugerlunge und dessen Beeinflussung durch andere luftverunreinigende Schadstoffe
PL: Dehnen, Dr.
UB: Luft / Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Beeinflussung der Abbauwege von Kanzerogenen durch andere Schadstoffe der Außenluft
SW. Luftverunreinigung + Benzpyren + Mensch + Metabolismus
ST: laufend BE: 72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Medizinisches Institut für Lufthygiene und Silikoseforschung an der Uni Düsseldorf
AN: 4000 Düsseldorf, Gurlittstraße 53
PT: Die Rolle von Umweltchemikalien und Viren und deren Wechselwirkung bei der onkogenen Zelltransformation
PL: Seemayer, Doz. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Prüfung von Umweltchemikalien und Viren auf ihre krebserzeugende Wirkung in Zell- und Gewebekulturen
SW: Umweltchemikalien + Viren + Zelle
ST: laufend BE: 01.74–77 SG: 1. 1. 74

*

NI: Medizinisches Institut für Lufthygiene und Silikoseforschung an der Uni Düsseldorf
AN: 4000 Düsseldorf, Gurlittstraße 53
PT: Untersuchungen zur Bestimmung und zur Kinetik von 3,4-Benzpyren in Lunge und Leber bei Mensch und Tier
PL: Dehner, Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Elimination und Abbau von 3,4-Benzpyren in Lunge und Leber bei verschiedenen Versuchstieren
SW: Benzpyren + Organismus
AG: Europäische Gemeinschaft
PL: Bundesministerium des Innern
GK: 138 TDM
ST: laufend BE: 01.74–12.75 SG: 19. 3. 75

*

NI: Institut für Organische Chemie und Biochemie der Uni Hamburg
AN: 2000 Hamburg, Papendamm 6
PT: N-Nitroso Verbindungen (Nitrosamine, Nitrosamide)-Entstehung in Naturstoffen, Nahrungsmitteln und aus Arzneimitteln-Kanzerogenität
PL: Heyns Kurt, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung
BS: Nitrosamine im Getreide nach Düngung mit hohen Stickstoffdüngergaben, Bildung von Nitrosaminen bei der Umsetzung Aminosäure-Kohlenhydrat (Bräunung) ohne

und in Gegenwart von Nitrit, Analytik schwerflüchtiger Nitrosamide durch Anwendung der Hochdruckflüssigkeitschromatographie, Nachweismethode für Nitrosamine im Picomol-Bereich durch Anwendung radioaktiv markierter Derivate
SW: Nahrungsmittel + Nitrate + Nitrite + Nitrosamine + Analytik
ZA: Deutsches Krebsforschungszentrum, 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6, Institut für Toxikologie und Chemotherapie – International Agency for Research on Cancer, Lyon, France
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 400 TDM
ST: laufend BE: 70–72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für organische Chemie und Biochemie der Uni Hamburg
AN: 2000 Hamburg, Papendamm 6
PT: Mikro-Analytik und Chemie von N-Nitrosaminen und Tamiden
PL: Heyns Kurt, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Nitrosamine + Analytik
ZA: Reeper Harald, Dipl. Chem. Hamburg
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 67–77 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Struktur und Wirkung von cocarcinogenen Diterpenestern
PL: Hecker, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Dosis und entzündliche cocarcinogene und carcinogene Wirkung: chemische Struktur und entzündliche cocarcinogene und carcinogene Wirkung: Abgrenzung carcinogener gegen cocarcinogene bzw. entzündliche Wirkung
SW: Co-Carcinogene + Diterpenester + Analytik
ZA: Weizmann Institute of scierne, Rehovoth, Israel, Subprojekt Prof. Berenblum im BMGT Projekt Cocarcinogene Inst. für Klin. und Biochemie der Uni München; Subprojekt Prof. Werle im BMFT-Projekt Cocarcinogene – Projekt 0278 015
AG: Bundesministerium für Forschung und Technologie
VE. Antrag vom 4. 7. 72 mit Ergänzung vom 24. 8. 72
— Zwischenbericht 1975 01
GK: 107 TDM
ST: laufend BE: 01.73–03.75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Analytik und Bildung von N-Nitroso-Verbindungen
PL: Preussmann Rudolf, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung / Umwelt-Hygiene
SW: Carcinogene + Nitrosoverbindungen + Analytik
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
VE: Zwischenbericht 1973, R. Preussmann, DFG
GK: 200 TDM
ST: laufend BE: 72–76 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Besteht eine Koordination zwischen dem Nitratgehalt des Trinkwassers und Krebsmortalität
PL: Frentzel-Beyme, Dr. med.
UB: Wasser / Umweltchemikalien / Nahrung
BS: Untersuchung der Frage einer möglichen Korrelation zwischen dem Nitratgehalt des Frischwassers (und von Grundnahrungsmitteln) und der Häufigkeit bestimmter Krebsformen in der Bevölkerung mit Hilfe epidemiologischer Methoden; es ist bekannt, daß mit aus der Umgebung aufgenommenen Nitrit- und / oder Nitratgruppen N-Nitrosoverbindungen gebildet werden, die sich als starke Carcinogene erwiesen haben
SW: Krebs + Mortalität + Nitrate + Trinkwasser
ZA: Institut für Experimentelle Toxikologie und Chemotherapie, Deutsches Krebsforschungszentrum
— Krebsregister im Saarland
ST: geplant BE: 74–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Vorkommen und Verbreitung von Cocarcinogenen in Pflanzen
PL: Hecker, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung / Umwelt-Hygiene

*

NI: Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft der Uni Hamburg
AN: 2000 Hamburg, Olberweg 24
PT: Tumorgenese und Abwasserbelastung natürlicher Gewässer
PL: Peters, Prof. Dr.
UB: Abwasser / Umweltchemikalien
SW: Abwasserbelastung + Carcinogene
ST: laufend BE: 06.72–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Spurenanalytik von Nitrosaminen
UB: Umweltchemikalien
SW: Nitrosamine + Spurenanalytik
ST: abgeschlossen BE: 68–72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Co-Carcinogene Phorbolester
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
SW: Phorbolester + carcinogene Wirkung
ST: laufend BE: 65 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Carcinogene Belastung des Menschen durch Luftverunreinigung

PL: Schmähl, Prof. Dr.
UB: Luft / Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Cancerogene Wirkung minimaler Dosen von cancerogenen und nicht cancerogenen Kohlenwasserstoffen auf der Haut von Versuchstieren
PL: Schmähl, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Kohlenwasserstoffe + carcinogene Wirkung + Tierexperiment
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
VE: Jahresbericht 1972 an DFG
GK: 75 TDM
ST: laufend BE: 72–75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Untersuchung von Camembert-Schimmel auf mögliche carcinogene Wirkung
PL: Schmähl, Prof. Dr.
UB: Nahrung
SW: Schimmelpilze + Käse + carcinogene Wirkung
AG: Bundesministerium für Jugend / Familie / Gesundheit
GK: 443 TDM
ST: laufend BE: 11.72–79 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: N-Nitroso Herbizide: Möglichkeit ihrer Bildung, ihre Reaktivität und potentielle carcinogene Wirkung
PL: Preussmann Rudolf, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung
SW: Herbizide + Nitrosoverbindungen + carcinogene Wirkung
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 250 TDM
ST: beantragt BE: X–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für angewandte Botanik der Uni Hamburg
AN: 2000 Hamburg, Marseiller Straße 7
PT: Vorkommen kanzerogener Substanzen in Pflanzen, Vorkommen, Wirkung und Beeinflussung des genetischen Materials
PL: Duevel, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien

*

NI: Institut für Toxikologie der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Wilhelmstraße 56
PT: DDT und Cancerogene, Einfluß von DDT auf die Wirksamkeit krebserzeugender Chemikalien
PL: Buehler, Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Ziel: Beantwortung der Fragen, ob DDT die Wirksamkeit von cancerogenen Substanzen erhöht oder vermindert
SW: Carcinogene + DDT + Wirkmechanismus
ZA: Projekt 0–498 010
GK: 6 TDM
ST: laufend BE: 73–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Toxikologie der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Wilhelmstraße 56
PT: molekulare Wirkungsmechanismen cancerogener Stoffe und deren Beeinflussung durch Fremdstoffe
PL: Kunz, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
BS: Ziel: Erfassung biochemischer und morphologischer Frühwirkungen carcinogener Stoffe und deren Beeinflussung durch Pharmaka und Umweltchemikalien
ZA: Institut für Biochemie am Deutschen Krebsforschungszentrum, 6900 Heidelberg, Kirschnerstr. 6
— Chester beaty res. inst., London
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

*

NI: Institut für Toxikologie der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Lahnberge
PT: Beeinflussung der Wirkung chemischer Carcinogene durch Arzneimittel und Fremdstoffe
PL: Kunz, Prof.
UB: Umweltchemikalien
SW: Carcinogene + Pharmaka + Fremdstoffwirkung
ST: laufend BE: 58 SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Physikalische Biochemie der Uni Frankfurt
AN: 6000 Frankfurt / Main, Sandhofstr. 3
PT: Einwirkung von krebserregenden Kohlenwasserstoffen in angeregtem Zustand auf Proteine und andere biologische Substanzen
PL: Reske, Prof. Dr.
UB: Luft / Umweltchemikalien
BS: Aufklärung über erhöhte Aktivität krebserregender Kohlenwasserstoffe im elektronisch angeregten Zustand; Lichtreaktionen von 3,4-Benzpyren mit Proteinen, Aminosäuren und Nucleinsäuren; Photochemie der Oxidation von Kohlenwasserstoffen
SW: Kohlenwasserstoffe + Carcinogene
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
GK: 200 TDM
ST: laufend BE: 63–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Institut für Physikalische Biochemie der Uni Frankfurt
AN: 6000 Frankfurt/Main, Sandhofstraße 3
PT: Reaktionen von 3,4-Benzpyren mit Proteinen im Licht
PL: Reske, Prof. Dr.
UB: Luft / Umweltchemikalien
BS: Modellversuche zur Karzinogenese; 3,4-Benzpyren zerstört Proteine in Gegenwart von Sauerstoff und Licht; angegriffene Gruppe ist Typtophan; Ziel: Aufklärung des Reaktionsmechanismus und Auffindung von Schutzmaßnahmen; 3,4-Benzpyren ist Bestandteil von Abwässern und Abgasen

SW: Benzpyren + Carcinogenese
VE: Veröffentlichung: G. Reske und J. Stauff Zur Naturforschung 18 b. 774 (1963) Ibid. 19 b, 716 (1964)
ST: laufend BE: 60–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Pharmakologisches Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Wilhelmstraße 56
PT: Aktivierung von Pharmaka im Metabolismus (Krebserregerzellen, Allergie etc.), Metabolite von Arzneien und Fremdstoffen
PL: Uehleke, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien / Umwelt-Hygiene
SW: Metabolismus + Pharmaka + Carcinogene
ST: abgeschlossen BE: 72–00.74 SG: 1. 1. 74

*

NI: Bundesanstalt für Fleischforschung
AN: 8650 Kulmbach, Blaich 4
PT: Untersuchungen über die Bildung von Nitrosaminen in Fleischwaren. Abbau von Nitrit und Nitrat
PL: Mirna, Dr.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung
BS: Ziel: Untersuchungen über den Gehalt in verschiedenen typischen Fleischerzeugnissen; Studium der Möglichkeiten der Blockierung von Nitrosierungsreaktionen; Prüfung inwieweit die Belastung des Konsumenten durch Nitrit, Nitrat und Nitrosamine verringert werden kann
SW: Fleischprodukte + Nitrosamine
ZA: Institut für Bakteriologie und Histologie und Institut für Technologie der Bundesanstalt für Fleischforschung 8650 Kulmbach, Blaich 4
AG: Bundesministerium für Ernährung / Landwirtschaft / Forsten
ST: laufend BE: 73–75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM)
AN: 1000 Berlin, Unter den Eichen 87
PT: Untersuchung über die carcinogene Belastung des Menschen durch Luftverunreinigung
PL: Voigtsberger, Prof. Dr.
UB: Luft

*

NI: Deutsche Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Cancerogene N-Nitrosoverbindungen in Nahrungsmitteln
PL: Preussmann Rudolf, Prof. Dr.
UB: Nahrung / Umweltchemikalien
SW: Carcinogene + Nitrosoverbindungen + Nahrungsmittel
AG: Bundesministerium für Jugend / Familie / Gesundheit
GK: 60 TDM
ST: laufend BE: 01.74–12.76 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Dokumentation der Analytik und Entstehung von N-Nitrosoverbindungen
PL: Preussmann, Rudolf, Prof. Dr.
UB: Umweltchemikalien
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 01.73–03.75 SG: 1. 1. 74

*

NI: Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
AN: 6900 Heidelberg, Kirschnerstraße 6
PT: Cancerogenitäts-Untersuchungen mit Umweltchemikalien (3 Teilvorhaben)
UB: Umweltchemikalien
SW: Umweltchemikalien + carcinogene Wirkung
PL: Bundesministerium für Forschung und Technologie
ST: laufend BE: 07.74–06.77 SG: 6. 1. 75

*

NI: Institut für Biochemie und Technologie der Bundesforschungsanstalt für Fischerei
AN: 2000 Hamburg 50, Palmallee 9
PT: Untersuchungen über die Bildung krebserregender Substanzen (3,4-Benzpyren als Kriterium) beim Räuchern von Fischen
PL: Meyer Victor, Prof. Dr.
UB: Nahrung / Umwelt-Hygiene
SW: Lebensmittelhygiene + Carcinogene + Fische
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 73 SG: 1. 1. 74

*

NI: Mikroanalytisches Labor
AN: 2000 Hamburg 56, Hextenwiete 32
PT: Systematische Untersuchungen von Umweltmedien des Menschen auf Amine als Vorstufen für die Entstehung cancerogener N-Nitroso-Verbindungen
PL: Neurath Georg, Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Umweltchemikalien + Carcinogene + Amine + Nitrosoverbindungen
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend BE: 72 SG: 1. 1. 74

*

NI: Abteilung Technologie der Nahrung – Bromatologie der TU München
AN: 8050 Voetting-Freising, Kirchenweg 5
PT: Analytik und Entstehung von Nitrosaminen in Lebensmitteln
PL: Moehler, Prof. Dr.
UB: Nahrung / Umweltchemikalien

*

NI: Bundesanstalt für Milchforschung – Institut für Mikrobiologie
AN: 2300 Kiel, Hermann-Wegmann-Str. 1–27
PT: Entstehung von Nitrosaminen in Lebensmitteln, speziell in Käsen
PL: Lembke, Prof. Dr. Dr.
UB: Nahrung / Umwelt-Hygiene
BS: Ziel: Prüfung von Käsen auf das Vorkommen von Nitrosaminen bis herab zu Konzentrationen von Mikrogramm je Kilogramm, Identifizierung der Nitrosamine und Aufklärung ihres Entstehungsmechanismus
SW: Nitrosamine + Nahrungsmittel + Spurenanalytik
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
VE: Veröffentlichungen: Lembke A., Möbus, O.: Besteht ein Zusammenhang zwischen dem Vorkommen von nitritbildenden Mikro-

organismen im Käse und der Entstehung von Nitrosamin? [189 Int. Milchw. Kongreß 1 d, 139 (1970)]
— Lembke A., Frahm H., Möbus O. und Wasserfall F.: Über den Bildungsmechanismus der Nitrosamine im Käse [Dt. Molk. Ztg. 92, 629 (1971)]
— Zwischenbericht (1. 12. 1972): Nachweis und Entstehung von Nitrosaminen im Käse
GK: 63 TDM
ST: laufend BE: 72–X SG: 1. 1. 74

*

NI: Landesanstalt für Immissions- und Bodennutzungsschutz
AN: 4300 Essen, Wallneyerstraße 6
PT: Ermittlung des Gehalts an 3,4-Benzpyren in den Abgasen von Hausbrandöfen mit festen Brennstoffen
PL: Welzel K., Dipl.-Ing.
UB: Luft
SW: Hausbrand + Abgas + Benzpyren
ST: abgeschlossen BE: 69–69 SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Nahrungsmittel, krebserzeugende Stoffe in der Nahrung, Nitrat, Nitrit, Nitrosamine
PL: Sander Johannes, Dr. Priv.-Doz.
UB: Umweltchemikalien / Nahrung
SW: Nahrungsmittel + Carcinogene + Stickstoffverbindungen
ST: laufend SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Spezielle Aspekte der Nitrosaminbildung unter physiologischen Bedingungen
PL: Sander Johannes, Dr. Priv.-Doz.

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Synthese von N-Nitroso-Verbindungen und Prüfungen auf carcinogene Wirksamkeit im Tierversuch
PL: Schweinsberg Fritz, Dr.
UB: Umweltchemikalien
SW: Nitrosoverbindungen + carcinogene Wirkung
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Die praktische Bedeutung cancerogener Nitrosamine im menschlichen Magen
UB: Umwelt-Hygiene / Umweltchemikalien
SW: Nitrosamine + Carcinogene
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Spezielle Aspekte der Nitrosaminbildung unter physiologischen Bedingungen
UB: Umwelt-Hygiene / Umweltchemikalien
BS: Synthese unter verschiedenen Bedingungen und Prüfung auf carcinogene Wirksamkeit im Tierversuch
SW: Nitrosamine + carcinogene Wirkung
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend SG: 1. 1. 74

*

NI: Hygiene-Institut der Uni Tübingen
AN: 7400 Tübingen, Silcherstraße 7
PT: Synthese von N-Nitroso-Verbindungen verschiedener Struktur aus sekundären und tertiären Aminen und Nitrit
UB: Umweltchemikalien / Biozide
SW: Nitrosoverbindungen + Amine + Nitrite
AG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
ST: laufend SG: 1. 1. 74

Tabelle carcinogener Substanzen

Substanz	Tierart	Applikationsform
1. Benzoldiazonium – tetrafluoroborat	Ratte	p. o., s. c.
2. Benzidin-bis-diazonium-naphthalin-1,5-disulfonat	Ratte	s. c.
3. Benz[a]pyren oder 1,2 – Benzpyren	Hamster, Maus	s. c., i. tr.
4. Dibenz[a]anthracen oder 1,2; 5,6 – Dibenzanthracen	Maus	s. c.
5. Eisen (III)-oxid oder Hämatit	Ratte	i. p.
6. Glasfaser	Ratte, Maus	i. p.
7. Actinomycin D oder Dactinomycin	Ratte	i. p.
8. Antilymphocytenserum oder ALS	Ratte	i. p.
9. Atropin	Ratte	i. p.
10. Azoäthan	Ratte	s. c.
11. Cylophosphamid oder Endoxan®	Ratte	i. p.
12. 7,12-Dimethyl-benz[a]anthracen	Maus	i. p.
13. 7,12-Dimethyl-benz[a]anthracen + N-Nitroso-diäthylamin	Hamster	i. p.
14. Disulfiram oder Tetraäthylthiuram-disulfid	Ratte	p. o.
15. Äthyl-methansolfonat oder Äthylmesylat	Ratte	i. p.
16. Cortisol oder Hydrocortison	Ratte	p. o.
17. Hydroxylamin-O-sulfonsäure	Ratte	p. o., s. c.
18. Methotrexat oder 4-Amino-10-methylfolsäure	Ratte	i. p.
19. 3-Methylcholantren oder 20-Methylcholanthren	Maus	i. p.
20. Nicotin	Ratte	i. p.
21. Natriumnitrit + Phenacetin	Ratte	p. o.
22. N-Nitroso-n-butyl-4-hydroxybutyl-amin	Maus	s. c.
23. N-Nitroso-di-n-butyl-amin	Hamster	s. c.
24. N-Nitroso-diäthylamin	Hamster, Ratte	s. c., i. v.
25. N-Nitroso-diäthylamin + 7,12-Dimenthyl-benz[a]anthracen	Hamster	i. p.
26. N-Nitroso-dimenthylamin	Maus, Ratte	i. p., s. c.
27. N-Nitroso-di-n-propyl-amin	Maus	s. c.
28. N-Nitroso-N-äthyl-O-äthyl-hydroxylamin	Ratte	p. o.
29. N-Nitroso-methoxymethyl-methylamin	Ratte	p. o.
30. N-Nitroso-methyl-n-propylamin	Maus	i. v.
31. Nitrosomethylharnstoff oder N-Nitrosomethylharnstoff	Maus	i. v.
32. N-Nitroso-morpholin	Hamster, Ratte	s. c., i. v.
33. N-Nitroso-piperidin	Hamster, Ratte	s. c., i. v.
34. N-Nitroso-n-propyl-(2-hydroxy-n-propyl)-amin	Maus	s. c.
35. N-Nitroso-n-propyl-(2-oxo-n-propyl)-amin	Maus	s. c.
36. N-Nitroso-tetrahydro-1,3-oxazin	Ratte	p. o.
37. Phenacetin + Natriumnitrit	Ratte	p. o.
38. Luminal® oder 5-Äthyl-5-Phenyl-barbitursäure oder Phenobarbital	Ratte	i. p.
39. Pilocarpin	Ratte	i. p.
40. Tolbutamid oder 1-(p-Toluolsulfonyl)-3-butyl-harnstoff	Ratte	p. o.
41. Äthylurenthan oder Carbamidsäure-äthylester	Ratte, Maus	p. o.
42. γ-Valerolacton	Ratte	s. c.
43. Vitamin A-Säure oder Retinsäure	Ratte	i. p.
44. Cytarabin oder 1- -D-Arabinofuranosyl-cytosin	Maus	i. p.
45. Krokydolith-Asbest	Ratte, Maus	i. p.
46. Chrysotil-Asbest	Ratte, Maus	s. c., i. p.
47. Kraftfahrzeug-Abgas-Kondensat	Hamster	i. tr.

Substanz	Tierart	Applikationsform
48. Benz[a]pyren oder 1,2-Benzpyren	Hamster	i. tr.
49. 1-(4-Bromphenyl)-3,3-dimethyl-triazen	Ratte	p. o.
50. N-Nitroso-phenacetin	Ratte	s. c.
51. N-Nitroso-benzthiazuron	Ratte	p. o.
52. N-Nitroso-dibutylamin	Hamster, Ratte	s. c., p. o.
53. N-Nitroso-simezin	Ratte	s. c.
54. N-Nitroso-(2,2'-dihydroxy-di-i-prop)-amin	Ratte	s. c.
55. N-Nitroso-methoxymethyl-äthylamin	Ratte	p. o.
56. N-Nitroso-methyl-acetoxymethylamin	Ratte	p. o.
57. N-Nitroso-n-propyl-methylamin	Maus	s. c.
58. N-Nitroso-1-naphthyl-N-methyl-carbamat	Ratte	p. o.
59. N-Nitroso-(5-hydrosy-n-pentyl)-n-pentyl-amin	Ratte	s. c.
60. N-Nitroso-ephedrin	Ratte	p. o.
61. N-Phenyl-N'-nitroso-ureidoessigsäure-äthylester	Ratte	p. o.
62. N-Nitroso-n-propyl-(3-hydroxy-n-propyl)-amin	Ratte	s. c.
63. N-Nitroso-pyrrolidin	Ratte	p. o.
64. N-Nitroso-oxazolidin	Ratte	p. o.
65. 1-(2,4,6-Tribromphenyl)-3,3-dimethyl-triazen	Ratte	p. o.
66. 1-(2,4,6-Trichlorphenyl)-3,3-dimenthyl-triazen	Ratte	p. o.